

(12) Japanese Utility Model Laid-Open Publication

(43) Laid-Open Date: March 26, 1987

(54) Title of the Invention: Multi-colors liquid crystal display device

(21) Application No. Utility Model Application No. Sho 60-139869

(22) Filing date: September 12, 1985

(72) Inventors: Haruichi INOUE

Yuuji TANAKA

Ryouichi UEBE

(71) Applicant: Stanley Electric Inc.

Claim:

Multi-colors liquid crystal display device in which one unit pixel is divided into a plurality of display electrodes, a color filter having a plurality color is formed on the display electrodes so that the same color of the filter film is arranged so as not to be adjacent to each other, in outside of a display region, display electrodes on which the same color filter is provided are connected respectively so that it does not overlap the another display electrode, and one terminal electrode is formed to correspond to one color in display colors.

Brief description of the Drawings:

Fig. 1 shows a plane view of an embodiment according to this utility Model, and Fig. 2 shows a plane view of the prior art.

1a, 1b display electrode, 2a, 2b, 2c, 2d connection part, 3a, 3b, 3c terminal electrode, R red color filter film, G green color filter film, B blue color filter film.

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭62-49130

⑬ Int. Cl. 4

G 02 F 1/133

G 09 F 9/35

識別記号

3 0 6

3 2 3

庁内整理番号

8205-2H

8205-2H

6810-5C

⑭ 公開 昭和62年(1987)3月26日

審査請求 有 (全1頁)

⑮ 考案の名称 多色液晶表示素子

⑯ 実 願 昭60-139869

⑰ 出 願 昭60(1985)9月12日

⑱ 考 案 者 井 上 晴 一 川崎市高津区下作延1806

⑲ 考 案 者 田 中 祐 二 川崎市高津区下作延1806

⑳ 考 案 者 上 部 良 一 横浜市緑区荏田南2-17-8

㉑ 出 願 人 スタンレー電気株式会社 東京都目黒区中目黒2丁目9番13号

㉒ 代 理 人 弁理士 秋元 輝雄 外1名

㉓ 実用新案登録請求の範囲

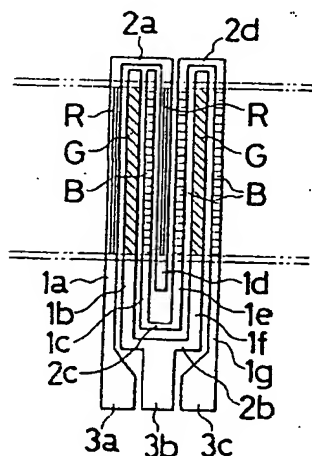
単位画素内を複数の表示電極に分割し、この表示電極上に複数色のカラーフィルタ層を、同じ色が隣り合わないよう形成すると共に、表示範囲の外側において同色のカラーフィルタ層を設けた表示電極同志を、他の表示電極と重ならないようにそれぞれ接続し、かつ表示色1色について1つの端子電極が対応するように形成したことを特徴とする多色液晶表示素子。

図面の簡単な説明

第1図は、この考案の一実施例を示す平面図、第2図イ、ロは、いずれも従来例を示す平面図である。

1 a, 1 b, …… 1 g…表示電極、2 a, 2 b, 2 c, 2 d…接続部、3 a, 3 b, 3 c…端子電極、R…赤色のカラーフィルタ層、G…緑色のカラーフィルタ層、B…青色のカラーフィルタ層。

第1図



第2図

